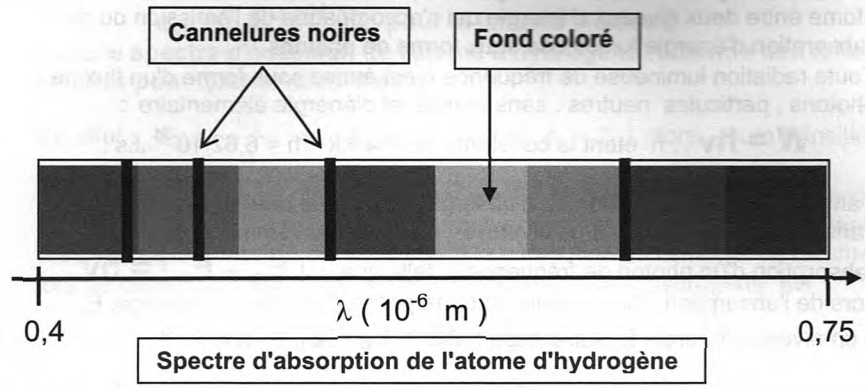
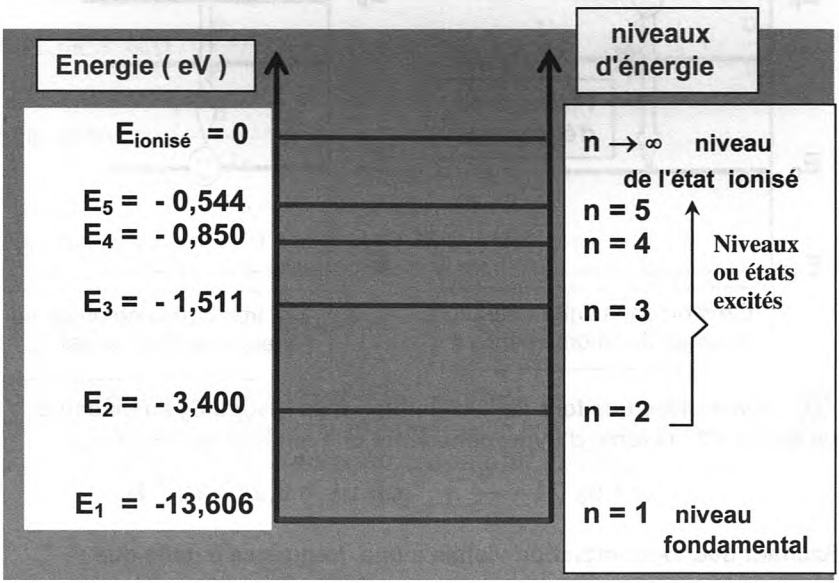
Le spectre d'émission ou d'absorption constitue « **la carte d'identité** » de l'élément chimique .



Spectre d'absorption de l'atome d'hydrogène

® *Niveaux d'énergie de l'atome d'hydrogène*

L'énergie quantifiée de l'atome d'hydrogène est donnée par l'expression :

$E_n = -\frac{E_0}{n^2}$ en eV, avec n nombre entier supérieur ou égal à 1 et E_0 est une constante $E_0 = 13{,}6$ eV